

WO2005022879

Publication Title:

MODIFIED, EXTENDED CLI PRESENTATION

Abstract:

Abstract of WO2005022879

Disclosed is a method that makes it possible to transmit (4, 5, 6) efficient and meaningful caller information (14) to a party (7) called by a caller (1) via a telecommunication network (2, 3, 4, 5, 6). According to said method, caller information (14) defined by the caller (1) is stored (9) in the telecommunication network (8, 9) and is sent from the telecommunication network (9, 15) to the called party (7) when a call is established.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide a96

Courtesy of <http://v3.espacenet.com>

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
10. März 2005 (10.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/022879 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H04M 3/42**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/051752

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. August 2004 (09.08.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10339033.2 25. August 2003 (25.08.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **LIPKA, Michael**
[DE/DE]; Agricolastrasse 10, 80687 München (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

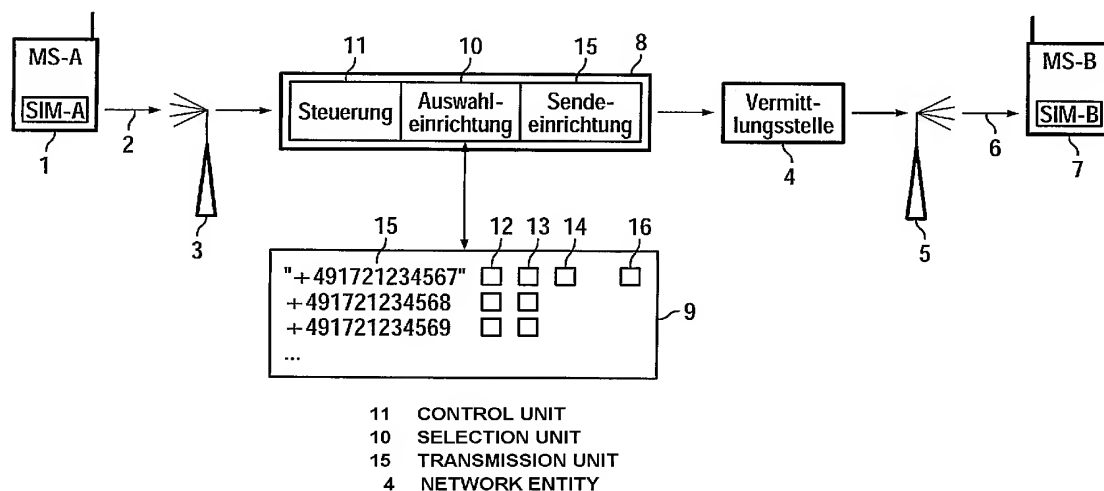
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MODIFIED, EXTENDED CLI PRESENTATION

(54) Bezeichnung: MODIFIZIERTE, ERWEITERTE CLI-PRÄSENTATION



(57) Abstract: Disclosed is a method that makes it possible to transmit (4, 5, 6) efficient and meaningful caller information (14) to a party (7) called by a caller (1) via a telecommunication network (2, 3, 4, 5, 6). According to said method, caller information (14) defined by the caller (1) is stored (9) in the telecommunication network (8, 9) and is sent from the telecommunication network (9, 15) to the called party (7) when a call is established.

(57) Zusammenfassung: Eine effiziente und aussagekräftige Anruferinformation ist möglich durch ein Verfahren zum Übertragen (4,5,6) von Anruferinformationen (14) an einen über ein Telekommunikationsnetz (2,3,4,5,6) von einem Anrufer (1) Angerufenen (7), wobei vom Anrufer (1) definierte Anruferinformationen (14) im Telekommunikationsnetz (8,9) gespeichert (9) sind und beim Aufbau eines Anrufes aus dem Telekommunikationsnetz (9,15) an den Angerufenen (7) gesandt werden.

WO 2005/022879 A1



RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Beschreibung

"Modifizierte, erweiterte CLI-Präsentation"

- 5 Die Erfindung betrifft Verfahren und Vorrichtungen zum Übertragen von durch einen Anrufer definierten Anruferinformationen an einen über ein Telekommunikationsnetz vom Anrufer Angerufenen.
- 10 In heutigen Telekommunikationsnetzen (Mobilfunknetzen oder Festnetzen) ist es möglich, einen Anrufer identifizierende Anruferinformationen mit einer sogenannten Calling-Line-Identification (CLI) zu übertragen, welche dem Angerufenen beispielsweise auf einem Display seines Telekommunikations-
- 15 endgerätes die Teilnehmerrufnummer (ISDN-Nummer/MSISDN-Nummer) des Anrufers darstellt. Die Anzeige der vom Anrufer zum Angerufenen übertragenen Anruferinformationen (ISDN/MSISDN-Nummer etc.) wird als CLI-Präsentation bezeichnet (Calling Line Identification Presentation = CLIP).
- 20 Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, möglichst einfach und effizient eine beliebige aussagekräftige Anruferinformationen an einen Angerufenen zu übertragen. Die Aufgabe wird jeweils durch die Gegenstände der unabhängigen Ansprüche gelöst.
- 25
- Die Erfindung ermöglicht es, von einem Anrufer definierte Anruferinformationen aus einer telekommunikationsnetzseitigen Telekommunikationsnetzfunktion bei einem Anrufaufbau (davor,
- 30 währenddessen oder danach) an einen Angerufenen zu übertragen. Derartige Anruferinformationen können von einem Anrufer ausgewählte multimediale Präsentationen, wie beispielsweise eine individuelle Selbstdarstellung (mit einem Bild und/oder Film und/oder Klingelton) des Anrufers (A-Teilnehmers) oder
- 35 beispielsweise eine Werbe-Meldung (Firmenlogo, Werbetext oder Werbefläche) einer Firma des Anrufers sein. Die mobilfunknetzseitige Administration von Anruferinformationen für eine

Vielzahl von Telekommunikationsteilnehmern ermöglicht eine effiziente und universell einsetzbare Realisierung dieser Funktion.

- 5 Durch die Netzfunktion zur Durchführung des Verfahrens kann vorteilhafter Weise eine Vergebührung der Übertragung der Anruferinformationen erfolgen.

10 Ferner ist möglich, durch die Netzfunktion eine effiziente Administrierung der Inhalte (Bilder, Töne, Bildsequenzen) durch einen Telekommunikationsteilnehmer oder Telekommunikationsdienstbetreiber zu ermöglichen. Beispielsweise können über einen Telekommunikationsteilnehmer mehrere Inhalte als Anruferinformationen gespeichert werden und für diesen nach
15 manueller Auswahl oder automatisch nach bestimmten Regeln (Datensatz von geschäftlichen Telefonnummern für die ein Inhalt verwendet werden soll und Datensatz mit privaten Telefonnummern, für die ein anderer Anruferinformationsdatensatz verwendet werden soll etc) im Netz gespeichert und beim An-
20 rufaufbau automatisch ausgewählt werden. Es ist auch möglich, die Anruferinformationen eines angerufenen Telekommunikationsteilnehmers vom Telekommunikationsnetz an den Anrufer zu senden.

- 25 Weitere Merkmale und Vorteile der Erfindung ergeben sich aus der nachfolgenden Beschreibung eines Ausführungsbeispiels anhand der Zeichnung. Dabei zeigt

Figur 1 schematisch die erfindungsgemäße Übertragung von An-
30 ruferinformationen an einen Angerufenen.

Figur 1 zeigt schematisch für das Verständnis der Erfindung wesentliche Elemente eines Mobilfunknetzes. Mobilfunknetze sind aus verschiedenen Standards (CDMA/ TDMA/ GSM/ 3G/
35 TDSCDMA....) bekannt und beispielsweise in www.etsi.org etc. detailliert beschrieben.

Eine Mobilstation MS-A 1 versucht über eine Luftschnittstelle 2, eine Basisstation 3, Vermittlungseinrichtungen 4, eine weitere Basisstation 5 und eine weitere Luftschnittstelle 6 einen Anruf (Datenverbindung/Datensprachverbindung etc.) zu einem weiteren Mobilfunkteilnehmer MS-B 7 aufzubauen.

Im Rahmen des Verbindungsaufbaus sollen in einer Vorrichtung 8 eines Telekommunikationsnetzes gespeicherte (9), von einer Auswahleinheit (10) ausgewählte, den Anrufer MS-A1 (bzw für dessen Mobilfunkteilnehmeridentifikationsmodul (SIM-A) etc) betreffende Anruferinformationen (Name, Bild(er), Logos etc) ausgewählt und an den Angerufenen 7 übersandt (4,5,6) werden. Obwohl die Erfindung hier beispielhaft für ein Mobilfunknetz beschrieben ist, ist sie beispielsweise auch für ein Festnetz oder andere Telekommunikationsnetze einsetzbar.

Beim Anrufaufbau wird von einer Auswahleinheit 10 aus einem Speicher 9 für den beispielsweise durch seine signalisierte Mobilfunkteilnehmernummer (MSISDN/INSI/ etc.) identifizierten anrufenden Mobilfunkteilnehmer MS-A 1 (aus gegebenenfalls mehreren Anruferinformationen-Datensätzen) ein Anruferinformationen-Datensatz 12, 13, 14 für diesen Teilnehmer ausgewählt und von einer Sendeeinrichtung der Vorrichtung 8 über das Telekommunikationsnetz (4,5,6) an den Angerufenen 7 gesendet. Wenn für einen Telekommunikationsteilnehmer MS-A 1 in der gespeicherten Datenbank von Mobilfunkteilnehmeridentifikationen 15 und zugeordneten Anruferinformationsdatensätzen 12, 13, 14 mehrere Anruferinformationsdatensätze 12, 13, 14 und ggf. zugehörige Regeln 16 gespeichert sind, kann die Auswahleinrichtung 10 der Vorrichtung 8 unter Berücksichtigung der Regeln 16 für den Teilnehmer die am besten zutreffende Anruferinformation zur Übersendung an den angerufenen Teilnehmer 7 auswählen. Beispielsweise können die Regeln 16 angeben, dass für bestimmte (Telekommunikationsteilnehmeridentifikation MSISDN etc.) Angerufene 7 ein bestimmter Datensatz 14 von Anruferinformation übermittelt werden soll. Beispielsweise können für bestimmte von einem Anrufer 1 Angerufene je

weils bestimmte private oder geschäftliche Anruferinformationen eines Anrufers 1 übertragen werden.

Die Anruferinformationen können beispielsweise ein Bild oder
5 mehrere Bilder, einen Film, einen Klingelton, Werbungsmeldungen wie Firmenlogo, einen Werbeton, ein Werbebanner oder eine Werbesequenz etc. umfassen. Anruferinformation 12,13,14 für
10 für Telekommunikationsteilnehmer können insbesondere nur im Telekommunikationsnetz gespeichert werden, also ohne Notwendigkeit einer Speicherung im Mobilfunkendgerät.

Überdies ist es möglich, in der Einrichtung 8 für den Angerufenen 7 gespeicherte Informationen beim Anrufaufbau an den
Anrufer 1 zu übertragen, so dass auch der Anrufer 1 auf seinem Mobilfunkendgerät Anruferinformationen des von ihm Ange-
15 rufenen sehen oder hören kann. Zur Übertragung der Anruferinformation können in einem Telekommunikationsnetz vorhandene Signalisierungsleitungen (beispielsweise die zur Übertragung einer CLI vorhandenen Signalisierungswege) verwendet werden.

20 Ein Ausführungsbeispiel für die Rückwärtsübertragung (Angerufenen zum Anrufer) kann die Kundeninformation eines Call Centers sein: Ein Kunde ruft an und erhält die bisher üblicherweise über Sprachserver übermittelte Basisinformation (halten
25 Sie ihre Kundennummer bereit etc..) über diese Anzeige bereits beim Rufaufbau.

Patentansprüche

1. Verfahren zum Übertragen (4,5,6) von Anruferinformationen (14) an einen über ein Telekommunikationsnetz (2,3,4,5,6) von
5 einem Anrufer (1) Angerufenen (7),
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , dass
vom Anrufer (1) definierte Anruferinformationen (14) im Tele-
kommunikationsnetz (8,9) gespeichert (9) sind und
beim Aufbau eines Anrufes vom Telekommunikationsnetz (9,15)
10 an den Angerufenen (7) abgesandt werden.
2. Verfahren nach Anspruch 1,
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , dass
das Telekommunikationsnetz ein Mobilfunknetz ist.
15
3. Verfahren nach Anspruch 1,
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , dass
das Telekommunikationsnetz ein Festnetz umfasst.
- 20 4. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche,
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , dass
die Anruferinformationen (14) mit einer CLI-Funktion an den
Angerufenen (7) übertragen werden.
- 25 5. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche,
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , dass
dem Anrufer (1) beim Rufaufbau im Netz gespeicherte Anrufer-
informationen des Angerufenen (7) gesendet werden.
- 30 6. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche,
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , dass
für Telekommunikationsteilnehmer (1,7) Anruferinformation
(12,13,14) nur im Telekommunikationsnetz gespeichert werden.
- 35 7. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche,
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , dass

ein Telekommunikationsnetz eine Datenbank (9) mit Telekommunikationsteilnehmeridentifikationen (15) und Anruferinformationen (12,13,14) für eine Vielzahl von Telekommunikationsteilnehmern (1, 7, ...) gespeichert hat.

5

8. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Anruferinformationen ein Bild und/oder einen Film und/oder ein Firmenlogo und/oder Werbungsinformationen enthalten.

10

9. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass für einen Telekommunikationsteilnehmer (1) mehrere verschiedene Datensätze von Anruferinformationen (12,13,14) gespeichert sind, die nach vom ihm (1) definierten Regeln ausgewählt und die bei einem Anruf an einen Angerufenen übersandt werden, insbesondere abhängig davon, ob der Anruf als privat oder geschäftlich kategorisiert ist.

20

10. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Definition von Anruferinformationen (12,13,14) für einen Teilnehmer (1) durch Auswahl aus vorgeschlagenen Alternativen (12,13,14) und Abspeichern von die Auswahl repräsentierenden Daten (12) im Telekommunikationsnetz (9) erfolgt.

25

11. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Definition von Anruferinformationen durch Hochladen der Anruferinformationen von einem Endgerät eines Telekommunikationsteilnehmers (7) in eine Speichereinrichtung (9) eines Telekommunikationsnetzes und Abspeichern in einer Datenbank (9) für eine spätere Verwendung im Falle eines oder mehrerer Anrufaufbaus erfolgt.

35

12. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche,

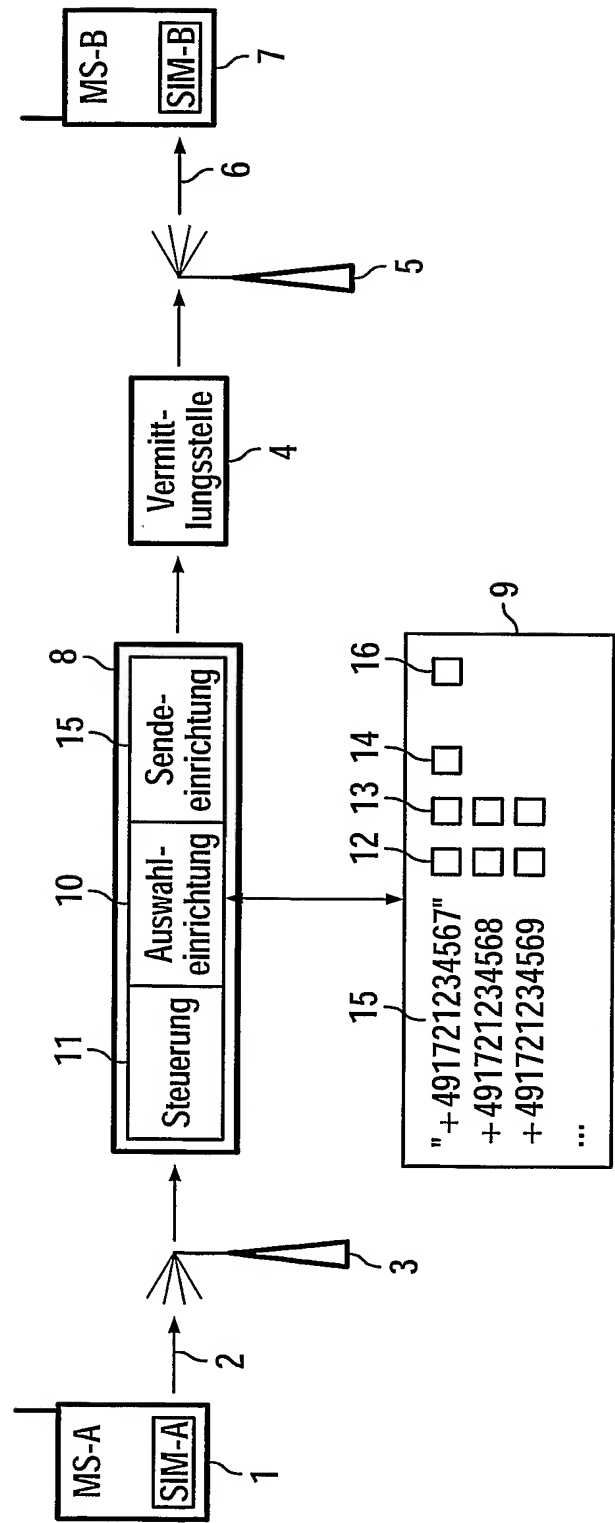
7

d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , d a s s
eine Vergütung für die Übertragung der Anruferinformatio-
nen an den Angerufenen (7) erfolgt.

- 5 13. Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens nach einem
der vorhergehenden Ansprüche.

14. Telekommunikationsnetz, insbesondere nach Anspruch 13,
- mit einer in einem Speicher (9) gespeicherten Datenbank
10 mit Mobilteilnehmeridentifikationen (15) und diesen (15)
jeweils zugeordneten Anruferidentifikationen (12,13,14),
- mit einer Auswahleinrichtung (8) zum Auswählen der zu ei-
ner Anruferidentität (15) gehörenden Anruferidentifikation
(12,13,14),
15 - mit einer Sendeeinrichtung (15) zum Versenden der ausge-
wählten, in der Datenbank des Telekommunikationsnetzes für
einen Anrufer gespeicherten Anruferinformationen (12) an
den vom Anrufer (1) Angerufenen (7).

20



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/051752

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 H04M3/42

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04M H04Q

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 282 319 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD) 5 February 2003 (2003-02-05) abstract; figures 2-7 column 3, line 24 column 3, line 26 column 3, line 30 - line 33 column 4, lines 16-18 column 4, line 30	1-14
X	US 2003/139172 A1 (KOSKINEN TOPI ET AL) 24 July 2003 (2003-07-24) abstract; figures 4-7 paragraph '0023! - paragraph '0024! paragraph '0026! - paragraph '0027! paragraph '0036! paragraph '0038! paragraph '0040!	1-14

-/--

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

7 December 2004

Date of mailing of the international search report

14/12/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Marinov, I

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/051752

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 069 789 A (LG ELECTRONICS INC) 17 January 2001 (2001-01-17) abstract; figures 1,3,4 paragraph '0011! paragraph '0013! paragraph '0027! paragraph '0035! paragraph '0042! -----	1-14
X	EP 0 741 484 A (AT & T CORP) 6 November 1996 (1996-11-06) abstract; figure 1 column 3, line 11 - line 17 column 4, line 2 - line 47 column 5, line 14 - line 16 -----	1-14
X	WO 01/54441 A (BAPTIST LARSSON NILS THOMAS ; MINBORG LARS MATS JONAS (SE); MINBORG PE) 26 July 2001 (2001-07-26) abstract page 13, line 10 - page 14, line 31 -----	1-14
X	EP 0 869 688 A (NOKIA MOBILE PHONES LTD) 7 October 1998 (1998-10-07) abstract; figures 8,9 column 9, line 25 - column 10, line 25 -----	1-14

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/051752

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1282319	A	05-02-2003	KR 2003010410 A	05-02-2003
			CN 1400824 A	05-03-2003
			EP 1282319 A2	05-02-2003
			US 2003022659 A1	30-01-2003
US 2003139172	A1	24-07-2003	EP 1468553 A2	20-10-2004
			WO 03063452 A2	31-07-2003
EP 1069789	A	17-01-2001	KR 2001010045 A	05-02-2001
			CN 1291018 A	11-04-2001
			EP 1069789 A1	17-01-2001
			JP 2001078271 A	23-03-2001
			US 6675008 B1	06-01-2004
			US 2004127218 A1	01-07-2004
EP 0741484	A	06-11-1996	US H1714 H	03-03-1998
			CA 2175263 A1	04-11-1996
			EP 0741484 A2	06-11-1996
			JP 8336121 A	17-12-1996
WO 0154441	A	26-07-2001	AU 2897401 A	31-07-2001
			AU 2898001 A	31-07-2001
			AU 772253 B2	22-04-2004
			AU 2898101 A	31-07-2001
			AU 2899201 A	31-07-2001
			AU 2899301 A	31-07-2001
			AU 774344 B2	24-06-2004
			AU 7048100 A	31-07-2001
			BR 0016989 A	15-10-2002
			BR 0107698 A	15-10-2002
			CA 2397180 A1	26-07-2001
			CA 2397215 A1	26-07-2001
			CA 2397588 A1	26-07-2001
			CN 1425244 T	18-06-2003
			CN 1397141 T	12-02-2003
			CN 1395778 T	05-02-2003
			CZ 20022518 A3	12-03-2003
			EE 200200402 A	15-10-2003
			EP 1249117 A1	16-10-2002
			EP 1249111 A1	16-10-2002
			EP 1249118 A1	16-10-2002
			EP 1249142 A2	16-10-2002
			EP 1249143 A1	16-10-2002
			HU 0204155 A2	28-04-2003
			JP 2003520536 T	02-07-2003
			JP 2003521157 T	08-07-2003
			JP 2003521158 T	08-07-2003
			PL 356991 A1	12-07-2004
			WO 0154372 A1	26-07-2001
			WO 0154440 A1	26-07-2001
			WO 0154364 A1	26-07-2001
			WO 0154441 A1	26-07-2001
			WO 0154421 A2	26-07-2001
			WO 0154373 A1	26-07-2001
			US 2003050052 A1	13-03-2003
			US 2003135586 A1	17-07-2003
			US 2001027109 A1	04-10-2001
			US 2002021696 A1	21-02-2002

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/051752

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0869688	A	07-10-1998	FI 971386 A	05-10-1998
			EP 0869688 A2	07-10-1998
			US 6542489 B1	01-04-2003
<hr/>				

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/051752

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 H04M3/42

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H04M H04Q

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 282 319 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD) 5. Februar 2003 (2003-02-05) Zusammenfassung; Abbildungen 2-7 Spalte 3, Zeile 24 Spalte 3, Zeile 26 Spalte 3, Zeile 30 - Zeile 33 Spalte 4, Zeilen 16-18 Spalte 4, Zeile 30	1-14
X	US 2003/139172 A1 (KOSKINEN TOPI ET AL) 24. Juli 2003 (2003-07-24) Zusammenfassung; Abbildungen 4-7 Absatz '0023! - Absatz '0024! Absatz '0026! - Absatz '0027! Absatz '0036! Absatz '0038! Absatz '0040!	1-14

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

7. Dezember 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

14/12/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Marinov, I

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/051752

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 069 789 A (LG ELECTRONICS INC) 17. Januar 2001 (2001-01-17) Zusammenfassung; Abbildungen 1,3,4 Absatz '0011! Absatz '0013! Absatz '0027! Absatz '0035! Absatz '0042! -----	1-14
X	EP 0 741 484 A (AT & T CORP) 6. November 1996 (1996-11-06) Zusammenfassung; Abbildung 1 Spalte 3, Zeile 11 - Zeile 17 Spalte 4, Zeile 2 - Zeile 47 Spalte 5, Zeile 14 - Zeile 16 -----	1-14
X	WO 01/54441 A (BABTIST LARSSON NILS THOMAS ; MINBORG LARS MATS JONAS (SE); MINBORG PE) 26. Juli 2001 (2001-07-26) Zusammenfassung Seite 13, Zeile 10 - Seite 14, Zeile 31 -----	1-14
X	EP 0 869 688 A (NOKIA MOBILE PHONES LTD) 7. Oktober 1998 (1998-10-07) Zusammenfassung; Abbildungen 8,9 Spalte 9, Zeile 25 - Spalte 10, Zeile 25 -----	1-14

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/051752

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1282319	A	05-02-2003	KR	2003010410 A	05-02-2003
			CN	1400824 A	05-03-2003
			EP	1282319 A2	05-02-2003
			US	2003022659 A1	30-01-2003
US 2003139172	A1	24-07-2003	EP	1468553 A2	20-10-2004
			WO	03063452 A2	31-07-2003
EP 1069789	A	17-01-2001	KR	2001010045 A	05-02-2001
			CN	1291018 A	11-04-2001
			EP	1069789 A1	17-01-2001
			JP	2001078271 A	23-03-2001
			US	6675008 B1	06-01-2004
			US	2004127218 A1	01-07-2004
EP 0741484	A	06-11-1996	US	H1714 H	03-03-1998
			CA	2175263 A1	04-11-1996
			EP	0741484 A2	06-11-1996
			JP	8336121 A	17-12-1996
WO 0154441	A	26-07-2001	AU	2897401 A	31-07-2001
			AU	2898001 A	31-07-2001
			AU	772253 B2	22-04-2004
			AU	2898101 A	31-07-2001
			AU	2899201 A	31-07-2001
			AU	2899301 A	31-07-2001
			AU	774344 B2	24-06-2004
			AU	7048100 A	31-07-2001
			BR	0016989 A	15-10-2002
			BR	0107698 A	15-10-2002
			CA	2397180 A1	26-07-2001
			CA	2397215 A1	26-07-2001
			CA	2397588 A1	26-07-2001
			CN	1425244 T	18-06-2003
			CN	1397141 T	12-02-2003
			CN	1395778 T	05-02-2003
			CZ	20022518 A3	12-03-2003
			EE	200200402 A	15-10-2003
			EP	1249117 A1	16-10-2002
			EP	1249111 A1	16-10-2002
			EP	1249118 A1	16-10-2002
			EP	1249142 A2	16-10-2002
			EP	1249143 A1	16-10-2002
			HU	0204155 A2	28-04-2003
			JP	2003520536 T	02-07-2003
			JP	2003521157 T	08-07-2003
			JP	2003521158 T	08-07-2003
			PL	356991 A1	12-07-2004
			WO	0154372 A1	26-07-2001
			WO	0154440 A1	26-07-2001
			WO	0154364 A1	26-07-2001
			WO	0154441 A1	26-07-2001
			WO	0154421 A2	26-07-2001
			WO	0154373 A1	26-07-2001
			US	2003050052 A1	13-03-2003
			US	2003135586 A1	17-07-2003
			US	2001027109 A1	04-10-2001
			US	2002021696 A1	21-02-2002

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/051752

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0869688 A	07-10-1998	FI 971386 A	05-10-1998
		EP 0869688 A2	07-10-1998
		US 6542489 B1	01-04-2003
<hr/>			